

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Write the mechanism of cope and oxy-cope reaction.  
கோப் மற்றும் ஆக்சிகோப் வழிமுறையைப் பற்றி விரிவாக எழுதுக.
17. How peptides are synthesised by Bergmann method.  
பெர்க்மென் முறையில் பெப்டைடுகள் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?
18. Write the reaction for nucleotide chain reduction.  
நியூக்ளியோடைடு சங்கிலி சிதைவிற்க்கான வினையை எழுதுக.
19. Write in detail about the design of the conine system.  
கொனினின் வடிவமைப்பை பற்றி விரிவாக எழுதுக.
20. Write the preparation of Grignard reagent and reaction with acetophenone.  
கிரிக்னார்டு காரணியின் தயாரிப்பு முறை மற்றும் வினை எழுதுக மற்றும் அசீட்டோபினோனுடன் வினையை எழுதுக.

APRIL/MAY 2023

BCH62/BIC62 – ORGANIC CHEMISTRY-II

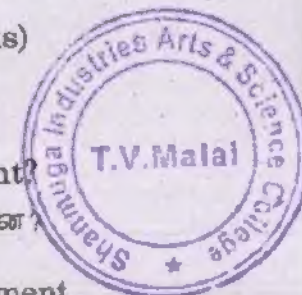
Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. What is intra molecular rearrangement?  
உள்மூலக்கூறு மறுசீரமைப்பு என்றால் என்ன?
2. Give an example of anionic rearrangement.  
எதிர்மின் அயனி மறுசீரமைப்புக்கான எடுத்துக்காட்டு தருக.
3. What is the Zwitter ion?  
ஸ்விட்டர் அயனி என்பது யாது?
4. Give an example of acid amino acids?  
அமில அமினோ அமிலங்களுக்கான எடுத்துக்காட்டு தருக.
5. What are the components of DNA?  
டி.என்.ஏ-வின் கூறுகள் யாவை?
6. Give the Helical and  $\beta$  sheet protein design.  
திருகுசுழல் மற்றும் பீட்டா தாள் புரத வடிவமைப்பை தருக.





7. Define Terpenoids.  
டேர்ப்பினாயிட்ஸ் - வரையறு.
8. Write about the rule of Isoprime.  
ஐசோபிரின் விதி பற்றி எழுதுக.
9. Write down the two uses of benzene diazonium chloride.  
பென்சன்டய சோனியம் குளோரைடின் இரண்டு பயன்களை எழுதுக.
10. Give any two uses of diazo methane.  
டயசோமீத்தேனின் ஏதேனும் இரு பயன்களை தருக.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Write mechanism of Pinacol-Pinacolone rearrangement.  
பின்னக்கோல்-பின்னகோலன் இடமாற்ற வினைவழிமுறையை எழுதுக.
- Or
- (b) Describe the Hoffman molecular rearrangement reaction method.  
ஹாஃப்மன் மூலக்கூறு இடமாற்ற வினைவழிமுறையை விவரி.
12. (a) Write a note about alpha, beta, gamma amino acids.  
 $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  அமினோ அமிலங்கள் பற்றி குறிப்பு வரைக.

Or

2

3509

- (b) Describe the Erlenmeyer Azlactone compound reaction.  
எர்லேன்மேயர் அஸ்லேக்டோன் தொகுப்பு வினையை விவரி.

13. (a) Write a short note about denaturation of proteins.  
புரதங்கள் அழித்தல் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

Or

- (b) Describe the method of DNA replication.  
டிஎன்ஏ இரட்டிப்பாக்கள் முறையினை பற்றி விவரி.

14. (a) Write in detail about the structure of the penicillin.  
பென்சிலின் வடிவமைப்பை பற்றி விரிவாக எழுதுக.

Or

- (b) Describe the design of Citral.  
சிட்ராலின் வடிவமைப்பை விவரி.

15. (a) How is benzene diazonium chloride prepared from aniline?  
அனிலின்லிருந்து பென்சன்டயசோடியம் குளோரைடு எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?

Or

- (b) Write the preparation methods of diazomethane.  
டயசோமீத்தேனின் தயாரிப்பு முறைகளை எழுதுக.

3

3509